Interior nat Application No PCT/DE2004/002623

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C04B28/02 C04B40/00	ý.	
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED	•	
Minimum do IPC 7	cumentation searched (dassification system followed by classification ${\tt C04B}$	on symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields so	porrhad
Documenta	UN SERCIEU ORIGI III AN INITITI II GOLINGII AND CALOR CALO	and documents are included in the house of	
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal		٠
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant nassages	Relevant to claim No.
Omogo.,	Oldstor of document, man mandation, man appear	ovan passages	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Υ	RU 2 177 919 C2 (MOROZOV JURIJ LEONIDOVICH; TSEL'NER MIKHAIL EFI 10 January 2002 (2002-01-10)	(MOVICH)	1–9
8	cited in the application abstract		
Υ .	WO 99/15475 A ("HOLDERBANK" FINAN GLARUS AG; DUPONT, FRANCK; SUTER,		1-9
	1 April 1999 (1999-04-01) page 3, line 5 - page 5, line 24		
А	WO 97/15535 A (W.R. GRACE & COC 1 May 1997 (1997-05-01) the whole document	CONN)	1-9
		-/	# #(
X Funt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed i	n annex.
° Special ca	tegories of cited documents:	*T* later document published after the Inte	rnational filing date
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
"E" earlier o	ered to be of particular relevance socument but published on or after the international	invention *X° document of particular relevance; the c	laimed invention
filing d	nt which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to cument is taken alone
citation	is case to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mo	entive step when the
other r		ments, such combination being obvious in the art.	
tater th	an the priority date claimed	"&" document member of the same patent	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
2	2 April 2005	02/05/2005	
Name and n	natting address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Few. (-31-70) 340-2016	Gattinger. I	

Intern	nal Application No
PCT/	DE2004/002623

	TO COMPLETE CONCENTED TO OR DELEVANT	PCT/DE2004/002623
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Delevert to eleien No.
Category °	Citation of document, min indication, where appropriate, or the rapidant passages	Relevant to claim No.
A	IT 1 041 734 B (MAC MASTER BUILDERS SPA ORA MAC MEDITERRANEA ADDITIVI CE) 10 January 1980 (1980-01-10) the whole document	
A .	EP 0 845 444 A (SIKA AG, VORM. KASPAR WINKLER & CO) 3 June 1998 (1998-06-03) page 2, line 24 - page 3, line 55	
A	WO 00/30993 A (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIJU "PREDPRIYATIE MASTER BETO) 2 June 2000 (2000-06-02) abstract	
A ·	LV 10 006 B (RIGAS TEHNISKAS UNIVERSITATES BUVTERMODINAMIKAS ZINATNISKAIS CENTRS. S) 20 October 1994 (1994-10-20) the whole document	
	10 -	
	·	
	•	

International application No.
PCT/DE2004/002623

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. X	Claims Nos.: 1-9 (all in part) because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
*	see supplemental sheet PCT/ISA/210
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	·
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box II.2

Claims 1-9 (all in part)

Claims 1 to 9 relate to a product that is defined by the following features (inter alia):

H1: "superplasticiser C-3"

H2: "water-repellent agent 139-282"

H3: "lignopan B"

In this context the use of these features must be regarded as creating a problem of clarity (PCT Article 6) because the aforementioned features appear to be trade names. The parameters chosen by the applicant cannot be compared with what is disclosed in the prior art. The lack of clarity is such that it is not possible to carry out a full and meaningful search.

Judging by the abstracts of the documents RU 2177919, WO 00/30993 and LV 10006, the term "superplasticiser C-3" may refer to "sulphonated naphthalene formaldehyde condensate superplasticiser".

The search was therefore confined to a concrete additive containing a combination of various additive components, including:

M1: "sulphonated naphthaline formaldehyde condensate superplasticiser"

M2: "silicone emulsion as a water-repellent additive" (see line 35 of the description in the present application)

M3: "electrolytically modified lignosulphonic acids" (see lines 32 to 33 of the

description in the present application)

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

Information on patent family members

Intermenal Application No PCT/DE2004/002623

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
RU 2177919	C2	10-01-2002	NONE		
WO 9915475	Α	01-04-1999	AT	405833 B	25-11-1999
			AT	163397 A	15-04-1999
			ΑU	9091398 A	12-04-1999
			EP	1019335 A1	19-07-2000
			WO	9915475 A1	01-04-1999
WO 9715535	A	01-05-1997	US	5641352 A	24-06-1997
			AU	707315 B2	08-07-1999
			AU	7475096 A	15-05-1997
			CA	2235576 A1	01-05-1997
			CN	1205680 A ,C	20-01-1999
			EP	0857164 A1	12-08-1998
			· HK	1017337 A1	05-09-2003
			JP	2000509359 T	25-07-2000
			WO	9715535 A1	01-05-1997
IT 1041734	В	10-01-1980	ŅL	7509394 A	11-11-1976
EP 0845444	Α	03-06-1998	NO	965105 A	02-06-1998
			AT	212325 T	15-02-2002
			DE	69710035 D1	14-03-2002
			DE	69710035 T2	14-11-2002
			DK	845444 T3	06-05-2002
			EP	0845444 A1	03-06-1998
4 0			ES	2168555 T3	16-06-2002
			JP	10167788 A	23-06-1998
			PT	845444 T	28-06-2002
			TR	9701454 A2	22-06-1998
WO 0030993	A	02-06-2000	RU	2160723 C2	20-12-2000
			AU	2965699 A	13-06-2000
.			EA	2535 B1	27-06-2002
			WO	0030993 A1	02-06-2000
LV 10006	В	10-03-1994	LV	10006 A ,B	10-03-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002623

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C04B28/02 C04B40/00		
Nach der Int	iernationalen Patentklassifikalion (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE	John Marie and The Control of the Co	
	HCHIEHTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	ola \	
IPK 7	CO4B	не ј	
Recherchier	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	terna1		
		<u> </u>	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Υ	RU 2 177 919 C2 (MOROZOV JURIJ LEONIDOVICH; TSEL'NER MIKHAIL EFI 10. Januar 2002 (2002-01-10) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	MOVICH)	1-9
Υ	WO 99/15475 A ("HOLDERBANK" FINAN GLARUS AG; DUPONT, FRANCK; SUTER, 1. April 1999 (1999-04-01) Seite 3, Zeile 5 - Seite 5, Zeile	, WILLI)	1–9
A	WO 97/15535 A (W.R. GRACE & CO.—C 1. Mai 1997 (1997-05-01) das ganze Dokument	(NNO)	1-9
	La capital and a second		•
		/ 	•
	·	İ	
	·		
	•		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffer	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	*T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdetum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur	worden ist und mit der zum Verständnis des der
"E" älteres l	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundellegenden Prinzips of Theorie angegeben ist	_
"L" Veröffer schein andere	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut	hung nicht als neu oder auf
soll od ausgel	ici die aus emeni anderen beserkeren Grand angegeben ist (Mis	kann nicht als auf effinderischer Latioke	eit berühend beimchtet
O' Veröffe	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit deröffentlichungen dieser Kategorie in	einer oder menreren anderen Verbindung gebracht wird und
.b. Acualica elue P	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach	diese Verbindung für einen Fachmann (*&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben	naheliegend ist
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	<u> </u>
	2. April 2005	02/05/2005	aldidicates idus
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rüswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Gattinger, I	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/DE2004/002623

		PCT/DE20	04/002623
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorieº	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit orforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	IT 1 041 734 B (MAC MASTER BUILDERS SPA ORA MAC MEDITERRANEA ADDITIVI CE) 10. Januar 1980 (1980-01-10) das ganze Dokument		
A	EP 0 845 444 A (SIKA AG, VORM. KASPAR WINKLER & CO) 3. Juni 1998 (1998-06-03) Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 55		
A	WO 00/30993 A (OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIJU "PREDPRIYATIE MASTER BETO) 2. Juni 2000 (2000-06-02) Zusammenfassung		
A	LV 10 006 B (RIGAS TEHNISKAS UNIVERSITATES BUVTERMODINAMIKAS ZINATNISKAIS CENTRS. S) 20. Oktober 1994 (1994–10–20) das ganze Dokument		
			·
	·		
	*		
			·
	·		
	·		
AL II Dawn	SA/210 (Fortcetzung von Riett 2) (Januar 2004)		_

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002623

Feld II Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. X Ansprüche Nr. 1-9 (all in part) well sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bernerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 1-9 (all in part)

Die geltenden Patentansprüche 1 bis 9 beziehen sich auf ein Produkt, das (u.a.) mittels folgender Merkmale definiert wird:

H1: "Superweichmacher C-3" H2: "Hydrophobisator 139-282"

H3: "Lignopan B"

Die Verwendung dieser Merkmale muss im gegebenen Zusammenhang als Mangel an Klarheit im Sinne von Artikels 6 PCT erscheinen, da die oben genannten Merkmale sich auf Handelsnamen zu beziehen scheinen. Es ist unmöglich, die vom Anmelder gewählten Parameter mit dem zu vergleichen, was der Stand der Technik hierzu offenbart. Der Mangel an Klarheit ist dergestalt, dass er eine sinnvolle vollständige Recherche unmöglich macht.

Im Hinblick auf die Zusammenfassungen der Patentschriften RU 2177919, WO 00/30993 sowie LV 10006 erscheint das Merkmal "Superweichmacher C-3" möglichweise auf "sulfonierte Naphthalin-Formaldehyd-Kondensate als Fliessmittel" hinzuweisen.

Daher wurde die Recherche beschränkt auf ein Betonzusatzmittel enthaltend eine Kombination einzelner Zusatzmittelkomponenten darunter:

M1: "sulfonierte Naphthalin-Formaldehyd-Kondensate als Fliessmittel" M2: "Silikonemulsion als wasserabweisendes Zusatzmittel" (siehe Zeile 35 der vorliegenden Beschreibung)

M3: "elektrolytisch modifizierte Lignosulfonsäuren" (siehe Zeilen 32-33

der vorliegenden Beschreibung)

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

INTERNATIONALEMECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

intern. Pales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002623

	cherchenbericht es Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
RU	2177919	C2	10-01-2002	KEI	NE	
WO	9915475	Α	01-04-1999	• AT	405833 B	25-11-1999
				AT	163397 A	15-04-1999
				ΑU	9091398 A	12-04-1999
				EP	1019335 A1	19-07-2000
				WO	9915475 A1	01-04-1999
WO	9715535	A	01-05-1997	US	5641352 A	24-06-1997
				ΑU	707315 B2	08-07-1999
				ΑU	7475096 A	15-05-1997
				CA	2235576 A1	01-05-1997
				CN	1205680 A ,	
				EP	0857164 A1	12-08-1998
				HK	1017337 A1	05-09-2003
				JP	2000509359 T	25-07-2000
				WO	9715535 A1	01-05-1997
IT	1041734	В	10-01-1980	NL	7509394 A	11-11-1976
EP	0845444	Α	03-06-1998	NO	965105 A	02-06-1998
				AT	212325 T	15-02-2002
•				DE	69710035 D1	14-03-2002
				DE	69710035 T2	14-11-2002
				DK	845444 T3	06-05-2002
				EP	0845444 A1	03-06-1998
				ES	2168555 T3	16-06-2002
				JP	10167788 A	23-06-1998
				PT	845444 T	28-06-2002
			· 	TR	9701454 A2	22-06-1998
MO	0030993	Α	02-06-2000	RU	2160723 C2	20-12-2000
				ΑU	2965699 A	13-06-2000
				EA.	2535 B1	. 27-06-2002
				WO	0030993 A1	02-06-2000
LV	10006	В	10-03-1994	LV	10006 A ,I	3 10-03-1994